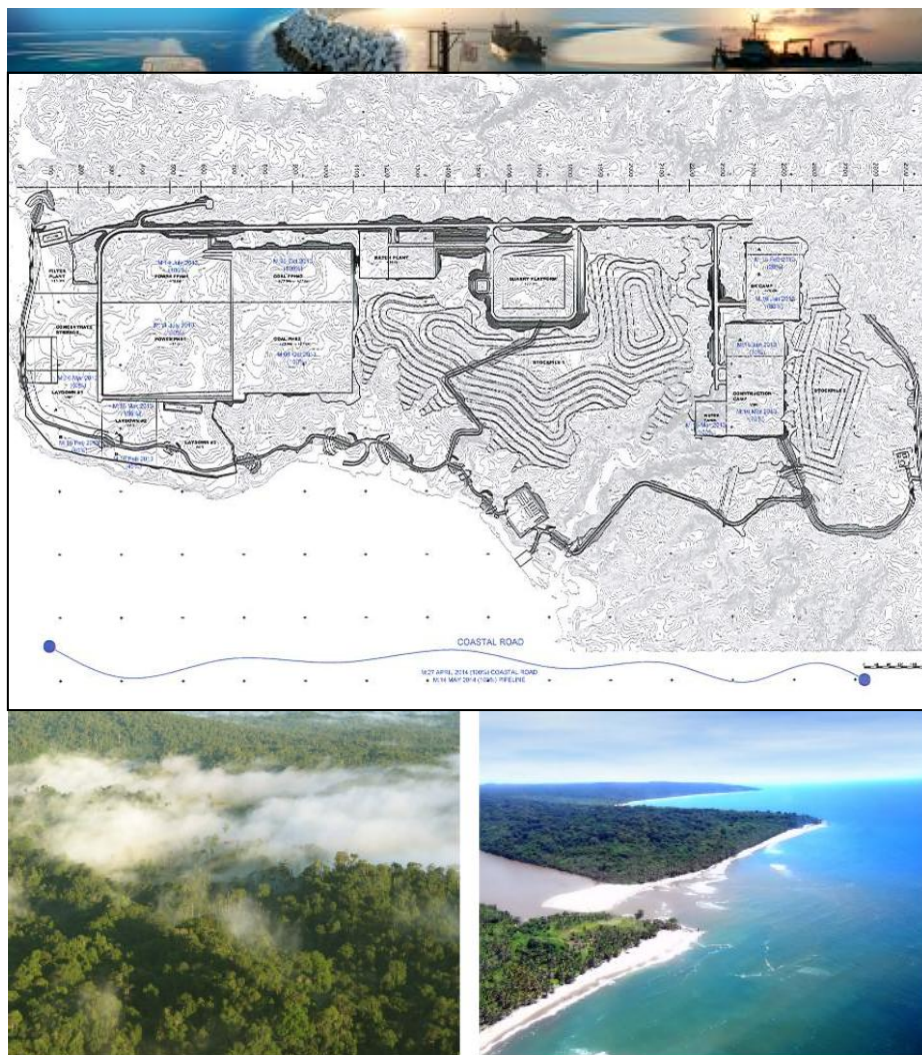




Proyecto

Mina de Cobre Panamá Lot C1002A - Port Site Mass Earth Works

Título del Documento **JDN3833.MER.08.20130831.sp**

Informe Mensual Ambiental Agosto 2013

Submission Date	05 Septiembre 2013
Enviromental :	MPSA
Contractor	Jan De Nul N.V.
Country	Panama



Jan De Nul N.V. 504832-C1002A
info@jandenul.com www.jandenul.com

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	2 of 53

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: Jan de Nul n.v. Mina de cobre panamá,

Persona de contacto: Brahim Aabbou (QAQC-HSE manager)

No. Contrato: Project 1002A (Port Site Mass Earth Works)

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el mes de agosto se trabajó en el camino costero con corte, relleno y construcción de filtros de roca, también se continuó con la extracción de material rocoso en el área de la cantera, como también en el camino de acceso en el área 47, plataforma en el área 40 y en el camino de acceso y plataforma del área del polvorín.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

N° de JEA	Actividad/Descripción de los trabajos	Área abarcada Ha +/-	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE +/-

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Tabla. 2 Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

Semana	Total +/-	Control erosión (Barreras de sedimentos, filtros y protección de taludes) +/-	Manejo de Residuos y otras actividades +/-
Semana del 01 al 11 de agosto.	12	09	3
Semana del 12 al 18 de agosto.	9	06	3
Semana del 19 al 25 de agosto.	19	16	3

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	3 of 53

Semana del 26 al 31 de agosto.	15	12	3
--------------------------------	----	----	---

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Agosto se han presentado incidentes ambientales relacionados en su totalidad con derrame de hidrocarburos.

Tabla 3 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
02/08/2013	La excavadora Hitachi 470-05 tuvo una ruptura en la manguera de motor de traslación en el sistema de rodaje cuando se movilizaba hacia el área de trabajo en el camino costero.	Derrame de hidrocarburo	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul - El operador hizo uso de su kit para derrame de hidrocarburo. - Se retiró el material contaminado	02/08/2013
03/08/2013	La excavadora Hitachi 870-15 tuvo una ruptura en la manguera de motor cuando se movilizaba hacia el taller.	Derrame de hidrocarburo	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul - El operador hizo uso de su kit para derrame de hidrocarburo. - Se retiró el material contaminado	03/08/2013
23/08/2013	Durante la labor de limpieza y movimiento de material rocoso en la cantera del área 23, la excavadora Hitachi 110 ZX-02 operada por el señor Javier González sufrió una ruptura de manguera hidráulica, la misma libero el aceite a chorro sobre las rocas (tipo boulders) que se encontraban frente a la excavadora	Derrame de hidrocarburo	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul, el cual se aproximó al área - Se colocaron paños absorbentes, el operador hizo uso del kit para derrame de hidrocarburos que contenía la máquina - Se recolectó en bolsas plásticas todo el material contaminado - Se aplicó el dispersante/ desengrasante "Crystal Simple Green" en la roca donde cayó el aceite hidráulico. - Los mecánicos se aproximaron al área y realizaron la reparación pertinente, el equipo Hitachi 110 ZX-02 continuó sus labores	23/08/2013

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	4 of 53

				normalmente.	
24/08/2013	Se recibió una queja por parte del personal de STI acerca de la mala segregación de desechos en el área del taller de JDN. Se recibió un correo con fotografías que muestran la inadecuada segregación de los mismos en la que se mezclaba restos de comida (orgánica) con desechos peligros.	Manejo inadecuado de residuos	1	- Se realizará una charla al personal del taller sobre la apropiada segregación de desechos dentro del proyecto Mina de Cobre - Se inspeccionarán las señalizaciones en los tanques para almacenamiento de desechos ubicados en el área del taller, y en caso de encontrarse deficiencias se corregirán tan pronto como sea posible.	
25/08/2013	Mientras se encontraba haciendo las labores de movimiento de tierra en el área del camino costero, el tractor D6T-42 sufrió una falla mecánica en el filtro de aceite hidráulico provocando la liberación de la sustancia en el suelo.	Derrame de hidrocarburo	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul - El operador hizo uso de su kit para derrame de hidrocarburo - Se colocó paños y almohada absorbente - Se aplicó aserrín para contener el hidrocarburo - Se retiró el material contaminado. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green"	25/08/2013
26/08/2013	Mientras se encontraba haciendo las labores de limpieza de material para la construcción de filtros de roca en el área del camino costero, Hitachi 225 N°05 sufrió una rotura de la manguera hidráulica ocasionando la liberación del aceite hidráulico.	Derrame de hidrocarburo	2	- Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul - El operador hizo uso de su kit para derrame de hidrocarburo - Se retiró el material contaminado. - Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green"	27/08/2013

(1) / vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.

(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	5 of 53

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En la siguiente tabla se indican la cantidad de hidrocarburo que se han utilizado durante el mes de Agosto de 2013.

Tabla 4 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

ID_Equipment	MACHINE	TYPE	JDN_NUMBER	Total_Hrs	FUEL	Fuel/Hrs
186	Backhoe	CAT 416	01	42.70	272.55	6.38
143	Bulldozers	CAT D6T-LGP	70	156.20	4,559.55	29.19
146	Bulldozers	CAT D6T-LGP	67	0.00	0.00	0.00
147	Bulldozers	CAT D6T-LGP	66	178.00	5,533.50	31.09
148	Bulldozers	CAT D6T-XL	64	0.00	0.00	0.00
149	Bulldozers	CAT D6T-XL	65	91.80	2,209.16	24.06
150	Bulldozers	CAT D7R-LGP	9	0.00	0.00	0.00
152	Bulldozers	Cat D8T	28	0.00	0.00	0.00
153	Bulldozers	CAT D8T	29	0.00	0.00	0.00
156	Bulldozers	Cat D8R LGP	34	17.10	454.25	26.56
158	Bulldozers	Cat D8T	36	211.80	6,167.55	29.12
159	Bulldozers	Cat D8T	37	66.20	3,014.69	45.54
145	Bulldozers	CAT D6T-LGP	68	160.10	4,603.73	28.76
161	Bulldozers	Cat D8T	39	150.30	5,064.49	33.70
155	Bulldozers	Cat D8T	31	0.00	0.00	0.00
140	Bulldozers	Cat D6T-LGP	42	96.30	2,891.10	30.02
139	Bulldozers	Cat D6T-LGP	41	151.10	4,743.48	31.39
138	Bulldozers	Cat D6T-LGP	38	82.60	2,585.43	31.30
144	Bulldozers	CAT D6T-LGP	69	198.10	6,175.88	31.18
137	Bulldozers	Cat D6T-XL	37	56.70	1,404.76	24.78
136	Bulldozers	Cat D6T-XL	36	27.80	1,284.76	46.21
135	Bulldozers	Cat D6T-XL	34	16.30	523.14	32.09
134	Bulldozers	Cat D6T-LGP	31	197.30	5,624.73	28.51
133	Bulldozers	Cat D6T-LGP	27	123.30	3,157.78	25.61
160	Bulldozers	Cat D8T	38	139.80	4,287.34	30.67
157	Bulldozers	Cat D8T	35	151.20	4,847.70	32.06
310	CHAINSAW		001	0.00	0.00	0.00
311	CHAINSAW		002	0.00	0.00	0.00
312	CHAINSAW		003	0.00	0.00	0.00
313	CHAINSAW		004	0.00	0.00	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	6 of 53

314	CHAINSAW		005	0.00	0.00	0.00
315	CHAINSAW		006	0.00	0.00	0.00
171	Compactors	BOMAG	TW-18	0.00	0.00	0.00
178	Compactors	CAT CS533	TW-31	48.10	402.84	8.38
177	Compactors	CAT CS533	TW-30	55.90	679.86	12.16
176	Compactors	CAT CS533	TW-29	31.60	392.28	12.41
175	Compactors	CAT CS533	TW-28	72.90	1,091.33	14.97
174	Compactors	CAT CS533	TW-27	120.10	1,565.26	13.03
173	Compactors	CAT CS533	TW-26	3.20	64.35	20.11
172	Compactors	CAT CS533	TW-25	38.00	236.13	6.21
202	Crane	Grove RT880	4	73.00	905.09	12.40
404	Crusher	KEESTRACK	MPSA-2	90.50	1,866.20	20.62
394	Crusher	Sandvick UH 440i	01	13.00	787.36	60.57
402	Crusher	Sandvick QA 440	02	0.00	370.97	0.00
403	Crusher	Sandvick QE 440	03	20.00	181.70	9.08
347	Crusher	Rock Crusher MPSA	QJ 341	96.00	3,804.71	39.63
191	Deforestation	PT400	01	0.00	204.79	0.00
190	Deforestation	PT300	01	24.50	398.60	16.27
329	Drilling Machine	Atlas Copco-ROC-D9	Orica	224.90	4,730.61	21.03
400	Drilling Machine	HCR-1500	Orica(2)	118.30	5,147.01	43.51
94	Dumpers	CAT 740B	26	210.30	3,392.48	16.13
93	Dumpers	CAT 740B	25	40.30	1,132.59	28.10
19	Dumpers	Volvo A40E	102	0.00	0.00	0.00
105	Dumpers	CAT 740B	37	0.00	0.00	0.00
91	Dumpers	CAT 740B	23	204.80	3,826.28	18.68
90	Dumpers	CAT 740B	22	0.00	0.00	0.00
88	Dumpers	CAT 740B	20	213.60	4,740.08	22.19
55	Dumpers	Volvo A40F	153	17.00	560.24	32.96
62	Dumpers	Volvo A40F	160	136.00	3,072.99	22.60
61	Dumpers	Volvo A40F	159	138.00	3,353.49	24.30
60	Dumpers	Volvo A40F	158	146.10	3,360.30	23.00
59	Dumpers	Volvo A40F	157	129.00	2,748.20	21.30

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	7 of 53

58	Dumpers	Volvo A40F	156	26.00	502.70	19.33
57	Dumpers	Volvo A40F	155	33.00	619.29	18.77
56	Dumpers	Volvo A40F	154	27.00	465.60	17.24
92	Dumpers	CAT 740B	24	216.10	4,227.91	19.56
66	Dumpers	Volvo A40F	164	162.00	3,678.27	22.71
98	Dumpers	CAT 740B	30	180.40	4,437.25	24.60
97	Dumpers	CAT 740B	29	57.00	1,228.36	21.55
2	Dumpers	Volvo A40D-service	38	5.00	0.00	0.00
29	Dumpers	Volvo A40E	112	0.00	0.00	0.00
3	Dumpers	Volvo A40D-service	39	0.00	281.26	0.00
31	Dumpers	Volvo A40E	114	244.00	881.62	3.61
69	Dumpers	Volvo A40F	167	146.10	2,687.63	18.40
96	Dumpers	CAT 740B	28	141.10	2,863.66	20.30
67	Dumpers	Volvo A40F	165	168.00	3,481.05	20.72
95	Dumpers	CAT 740B	27	0.00	132.49	0.00
65	Dumpers	Volvo A40F	163	162.00	3,765.72	23.25
64	Dumpers	Volvo A40F	162	150.00	3,571.90	23.81
100	Dumpers	CAT 740B	32	75.20	1,609.93	21.41
99	Dumpers	CAT 740B	31	150.00	3,056.71	20.38
63	Dumpers	Volvo A40F	161	162.00	3,128.86	19.31
106	Dumpers	CAT 740B	38	180.30	4,263.50	23.65
70	Dumpers	Volvo A40F	168	164.00	3,412.05	20.81
68	Dumpers	Volvo A40F	166	172.00	3,571.15	20.76
103	Dumpers	CAT 740B	35	45.00	1,087.55	24.17
78	Dumpers	Volvo A40F	176	180.00	3,858.57	21.44
72	Dumpers	Volvo A40F	170	177.00	3,848.62	21.74
50	Dumpers	Volvo A40F	148	0.00	0.00	0.00
49	Dumpers	Volvo A40F	147	4.00	153.31	38.33
48	Dumpers	Volvo A40F	146	0.00	0.00	0.00
79	Dumpers	Volvo A40F	177	107.00	2,720.95	25.43
104	Dumpers	CAT 740B	36	125.60	2,017.62	16.06
73	Dumpers	Volvo A40F	171	93.00	1,972.57	21.21
41	Dumpers	Volvo A40E	125	0.00	0.00	0.00
101	Dumpers	CAT 740B	33	36.10	539.80	14.95
102	Dumpers	CAT 740B	34	230.90	5,432.05	23.53

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	8 of 53

71	Dumpers	Volvo A40F	169	162.00	3,465.16	21.39
40	Dumpers	Volvo A40E	123	0.00	0.00	0.00
89	Dumpers	CAT 740B	21	47.30	945.21	19.98
42	Dumpers	Volvo A40F	140	7.00	314.19	44.88
85	Dumpers	CAT 740B	17	156.80	2,949.21	18.81
87	Dumpers	CAT 740B	19	185.80	3,898.58	20.98
51	Dumpers	Volvo A40F	149	0.00	0.00	0.00
16	Dumpers	Volvo A40E-fuel	64	168.00	778.28	4.63
80	Dumpers	Volvo A40F	178	0.00	0.00	0.00
84	Dumpers	CAT 740B	16	46.90	1,232.90	26.29
54	Dumpers	Volvo A40F	152	18.00	195.71	10.87
83	Dumpers	CAT 740B	15	15.80	533.74	33.78
53	Dumpers	Volvo A40F	151	0.00	0.00	0.00
82	Dumpers	CAT 740B	14	40.30	1,321.10	32.78
52	Dumpers	Volvo A40F	150	44.00	739.67	16.81
81	Dumpers	Volvo A40F	179	138.10	2,945.65	21.33
86	Dumpers	CAT 740B	18	49.00	1,297.64	26.48
122	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	35	234.40	15,271.44	65.15
113	Excavators	Hitachi 470ZX	04	208.40	7,416.85	35.59
406	Excavators	Hit 210ZX	16	225.00	4,209.82	18.71
405	Excavators	Hit 210ZX	15	250.10	4,290.75	17.16
131	Excavators	CAT 336DL	03	253.50	7,661.65	30.22
130	Excavators	CAT 336DL	01	165.90	4,551.94	27.44
125	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	38	192.10	13,228.84	68.86
127	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	40	0.00	668.88	0.00
124	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	37	26.60	2,100.52	78.97
109	Excavators	Hitachi 110ZX	03	32.20	806.67	25.05
114	Excavators	Hitachi 470ZX	05	192.50	8,106.13	42.11
121	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	30	159.20	11,339.92	71.23
107	Excavators	Kubota KX80	7	113.40	886.16	7.81
110	Excavators	Hitachi 130ZX	2	189.00	2,209.69	11.69
111	Excavators	Hitachi 225ZX	01	218.30	3,887.76	17.81

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	9 of 53

126	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	39	169.10	10,099.45	59.72
399	Excavators	Hitachi 110ZX	02	203.10	2,030.11	10.00
116	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	15	42.20	2,937.85	69.62
118	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	27	0.00	0.00	0.00
397	Excavators	CAT 336DL	4	78.40	2,629.34	33.54
393	Farming Tractor	T8040	XX	0.00	0.00	0.00
390	Generators	HIMOINSA	517	612.00	771.84	1.26
391	Generators	HIMOINSA	516	0.00	0.00	0.00
283	Generators	Caterpillar GEP110	EG-501	0.00	0.00	0.00
280	Generators	Caterpillar GEP110	EG-471	0.00	165.04	0.00
281	Generators	Caterpillar GEP18	EG-474	0.00	0.00	0.00
282	Generators	Caterpillar GEP18	EG-489	0.00	0.00	0.00
284	Generators	MF 950-88	507	0.00	68.14	0.00
285	Generators	MF 930-33	508	0.00	0.00	0.00
287	Generators	SDMO-J150UC	00	624.00	3,777.07	6.05
392	Generators	HIMOINSA	518	624.00	1,078.46	1.73
349	Generators		EG-513	624.00	3,891.39	6.24
331	Generators	HIMOINSA	519	0.00	312.67	0.00
286	Generators	GEP50	509	0.00	0.00	0.00
165	Graders	CAT 14M	01	214.30	1,590.25	7.42
168	Graders	Cat 140M	01	70.10	1,680.72	23.98
163	Graders	Volvo G930	01	0.00	690.84	0.00
167	Graders	CAT 14M	03	0.00	0.00	0.00
166	Graders	CAT 14M	02	134.30	1,809.42	13.47
357	Light Tower	Terex Amida RL4000	221	0.00	0.00	0.00
380	Light Tower	Globe Light Tower	204	0.00	0.00	0.00
368	Light Tower	Terex Amida RL4000	232	0.00	0.00	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	10 of 53

369	Light Tower	Terex Amida RL4000	233	0.00	0.00	0.00
370	Light Tower	Terex Amida RL4000	234	1.30	0.00	0.00
371	Light Tower	Terex Amida RL4000	235	0.00	0.00	0.00
372	Light Tower	Terex Amida RL4000	236	0.00	0.00	0.00
373	Light Tower	Terex Amida RL4000	237	0.00	0.00	0.00
374	Light Tower	Terex Amida RL4000	238	0.00	0.00	0.00
375	Light Tower	Terex Amida RL4000	239	0.00	0.00	0.00
376	Light Tower	Globe Light Tower	200	0.00	0.00	0.00
377	Light Tower	Globe Light Tower	201	0.00	104.86	0.00
355	Light Tower	Terex Amida RL4000	219	0.00	0.00	0.00
379	Light Tower	Globe Light Tower	203	0.00	0.00	0.00
365	Light Tower	Terex Amida RL4000	229	0.00	0.00	0.00
381	Light Tower	Globe Light Tower	205	0.00	0.00	0.00
382	Light Tower	Globe Light Tower	206	0.00	0.00	0.00
383	Light Tower	Globe Light Tower	207	0.00	0.00	0.00
384	Light Tower	Globe Light Tower	208	0.00	0.00	0.00
385	Light Tower	Globe Light Tower	209	0.00	0.00	0.00
386	Light Tower	Globe Light Tower	210	0.00	0.00	0.00
387	Light Tower	Globe Light Tower	212	0.00	0.00	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	11 of 53

388	Light Tower	Globe Light Tower	214	0.00	0.00	0.00
389	Light Tower	Globe Light Tower	215	0.00	0.00	0.00
398	Light Tower	Terex Amida RL4000	160	0.00	0.00	0.00
378	Light Tower	Globe Light Tower	202	0.00	0.00	0.00
353	Light Tower	Terex Amida RL4000	217	0.00	0.00	0.00
219	Light Tower	Terex Amida RL4000	39	0.00	0.00	0.00
232	Light Tower	Terex Amida RL4000	157	0.00	0.00	0.00
233	Light Tower	Terex Amida RL4000	161	0.00	0.00	0.00
234	Light Tower	Terex Amida RL4000	177	0.00	0.00	0.00
235	Light Tower	Terex Amida RL4000	180	0.00	0.00	0.00
236	Light Tower	Terex Amida RL4000	181	0.00	0.00	0.00
237	Light Tower	Terex Amida RL4000	182	0.00	0.00	0.00
348	Light Tower	Terex Amida RL4000	211	12.00	0.00	0.00
367	Light Tower	Terex Amida RL4000	231	11.00	75.03	6.82
352	Light Tower	Terex Amida RL4000	216	0.00	0.00	0.00
366	Light Tower	Terex Amida RL4000	230	0.00	0.00	0.00
354	Light Tower	Terex Amida RL4000	218	0.00	0.00	0.00
356	Light Tower	Terex Amida RL4000	220	0.00	0.00	0.00
358	Light Tower	Terex Amida RL4000	222	0.00	57.54	0.00

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	12 of 53

359	Light Tower	Terex Amida RL4000	223	0.00	93.88	0.00
360	Light Tower	Terex Amida RL4000	224	0.00	0.00	0.00
361	Light Tower	Terex Amida RL4000	225	25.40	0.00	0.00
362	Light Tower	Terex Amida RL4000	226	0.00	0.00	0.00
363	Light Tower	Terex Amida RL4000	227	0.00	0.00	0.00
364	Light Tower	Terex Amida RL4000	228	0.00	0.00	0.00
218	Light Tower	Terex Amida RL4000	38	0.00	0.00	0.00
350	Light Tower	Terex Amida RL4000	213	0.00	0.00	0.00
205	Man lift	JLG 600 SC	12	0.00	49.21	0.00
206	Man lift	JLG 600 SC	13	0.00	71.92	0.00
341	Pickup	Hilux	10	343.00	236.21	0.69
334	Pickup	Hilux	03	343.00	310.02	0.90
407	Pickup	Hilux	ORICA-1	297.00	100.31	0.34
346	Pickup	Hilux	15	0.00	0.00	0.00
345	Pickup	Hilux	14	343.00	0.00	0.00
344	Pickup	Hilux	13	343.00	143.47	0.42
343	Pickup	Hilux	12	0.00	0.00	0.00
342	Pickup	Hilux	11	343.00	255.14	0.74
340	Pickup	Hilux	09	343.00	461.06	1.34
338	Pickup	Hilux	07	343.00	389.14	1.13
337	Pickup	Hilux	06	343.00	176.78	0.52
339	Pickup	Hilux	08	343.00	129.46	0.38
335	Pickup	Hilux	04	343.00	349.77	1.02
333	Pickup	Hilux	02	0.00	0.00	0.00
336	Pickup	Hilux	05	343.00	0.00	0.00
332	Pickup	Hilux	01	0.00	0.00	0.00
188	Skid loader	JD 320	320	0.00	103.72	0.00
351	Skidloader	319D	XX	0.00	263.84	0.00
199	Telehandler	CAT TH514B	12	192.00	667.37	3.48
198	Telehandler	CAT TH514B	11	129.00	606.80	4.70

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	13 of 53

194	Telehandler	CAT TH560B	12	0.00	533.74	0.00
408	Truck	Explosive truck	ORICA-2	0.00	211.98	0.00
395	Truck Zetros	1833 (4x4)	xx	10.60	0.00	0.00
396	Truck Zetros	2733 (6x6)	xx	5.00	234.69	46.94
209	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-456	44.50	34.07	0.77
208	Water Pumps	Godwin CD100M	PO-455	160.00	223.72	1.40
210	Water Pumps	Godwin CD100M	581	303.50	544.72	1.79
211	Water Pumps	Godwin CD150M	PO-458	281.00	308.51	1.10
212	Water Pumps	Godwin CD250M	582	15.50	0.00	0.00
213	Water Pumps	Godwin Cd250M	583	0.00	49.21	0.00
181	Wheel loaders	CAT 966H	11	155.60	2,821.26	18.13
183	Wheel loaders	Cat 980H	29	17.70	367.18	20.74
182	Wheel loaders	Cat 980H	27	0.00	0.00	0.00
				20,568.80	342,680.49	2,868.11

Tabla 5 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal) +/-
Potable	Oficinas Temporales y Carpa 1 (Área 10)	Consumo humano	6200 gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable

(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	14 of 53

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

A. GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

A partir del proyecto Lot1002A, la recolección y manejo de desechos está bajo la responsabilidad de la empresa subcontratista STI (Servicios Tecnológicos de Incineración)

B. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

JAN DE NUL n.v. en el Proyecto 1002ª – Port Site Mass Earthworks, NO maneja residuos Bioinfecciosos.

C. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

La disposición de los residuos para el proyecto Mina de Cobre 1002A está bajo la responsabilidad de Minera Panama. La empresa STI es la encargada de prestar este servicio. JDN solo recolecta y entrega los desechos y residuos a STI dentro del área del proyecto.

Tabla 6. Residuos generados en el proyecto, por bolsas. *Nota: la capacidad de cada bolsa es de 44 galones*

Cantidad y Tipo de Residuo generados en el Proyecto de Mina de Cobre (m3)

Fecha	No Reciclable	CARTÓN/PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO
01/08/2013	5	x	x	x	x	11
02/08/2013	4	x	x	x	x	19
03/08/2013	6	x	x	x	1	20
04/08/2013	7	4	x	x	1	12
05/08/2013	13	4	x	x	x	7
06/08/2013	3	2	x	x	x	6
07/08/2013	x	x	x	x	x	x
08/08/2013	12	06	x	x	x	06
09/08/2013	10	02	x	x	x	07
10/08/2013	09	02	x	x	x	09

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013				Código	JVP-F-003
					# de Revisión	03
					Fecha de Aprobación	27/10/12
					Página	15 of 53

11/08/2013	06	02	x	x	x	09
12/08/2013	09	04	x	x	x	10
13/08/2013	12	03	x	01	x	10
14/08/2013	6	3	x	x	x	9
15/08/2013	6	3	x	x	x	11
16/08/2013	17	1	x	x	x	9
17/08/2013	15	2	x	x	x	10
19/08/2013	4	3	x	x	x	11
20/08/2013	8	3	x	x	x	12
21/08/2013	x	x	x	x	x	x
22/08/2013	06	01	x	x	01	07
23/08/2013	09	02	x	01	01	09
24/08/2013	10	02	x	x	x	01
25/08/2013	06	02	x	x	x	10
26/08/2013	14	x	x	x	x	07
27/08/2013	9	02	x	x	x	x
28/08/2013	06	06	x	x	x	05
29/08/2013	08	03	x	x	x	05
30/08/2013	06	0	x	x	x	05
TOTAL	220	59	x	2	2	237
Volumen gal	9680	2596	x	88	88	10428

D. MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

En el proyecto se cuentan con dos puntos de almacenamiento de materiales peligrosos: el del taller de mecánica y el del almacén.

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	16 of 53

Tabla 7 Cantidad de Materiales Peligrosos usados (Taller y Almacén)

<u>Producto</u>	<u>Uso</u>	<u>Unidades</u>	<u>Volúmen o Peso por unidad</u>	<u>Unidad de medida</u>	<u>Total almacenado</u>	<u>Unidad de medida</u>
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	Grasa	5	181.8	Kg	909	Kg
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7702	Grasa	8	54.4	Kg	435.2	Kg
Alcohol etílico en gel	sanitizante de manos	60	236	ml	14160	ml
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	10	208.2	Litros	2082	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	73	18.9	Litros	1379.7	Litros
Bio Kill	Insecticida universal	3	500	ml	1500	ml
Bio Kill para hormigas	Formicida	5	500	ml	2500	ml
CAT Aumatic Transmission Oil 10W		5	208.2	Litros	1041	Litros
CAT HYDO 10		3.5	1000	Litros	3500	Litros
CAT HYDO 10		4	18.9	Litros	75.6	Litros
CAT T0-4 10W	Aceite de transmisión	5	208.2	Litros	1041	Litros
Cloro 5.25%		1	208.2	Litros	208.2	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	6	208.2	Litros	1249.2	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	19	18.9	Litros	359.1	Litros
Coolant Volvo	Refrigerante	38	18.9	Litros	718.2	Litros
Creme W-EM-R-Max	Pegante de llantas	2	5	kg	10	kg
Crystal Simple Green	Dispersante/ desengrasante	2	208	litros	416.4	Litros
Diversey (Sprint E4C Multi)	Limpiador	8	0.5	Litros	4	Litros
Electraclean II (CRC)	Limpiador	7	500	ml	3500	ml
EM-25	Grasa para el martillo	204	400	gramos	81600	gramos
Etilenglicol-Fleetward	Refrigerante	5	3.78	Litros	18.9	Litros
Fast Dry Degreaser	Desengrasante	11	500	ml	5500	ml
Fix your things PC7 (A y B)	Pegamento	1	454	gramos	454	gramos
Gasolina	combustible		18.92	Litros	0	Litros
Glid Guard - Glidden	Pintura	6	3.78	Litros	22.68	Litros
Hyrando Kenki HP	Grasa	3	19	Litros	57	Litros
Líquido buffer (TIPTOP)		0	100	ml	0	ml
Loctite 243	Pegamento	11	50	ml	550	ml
Loctite 3473 A	Pegamento	1	251	gramos	251	gramos

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	17 of 53

Loctite 3473 B	Pegamento	1	250	gramos	250	gramos
Loctite 8005	Desengrasante	2	400	ml	800	ml
MOBIL 80 W 90	Aceite Hidráulico	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Mobil ATF D/M		6	208.2	Litros	1249.2	Litros
MOBIL HD 30	Aceite Hidráulico	0	208.2	Litros	0	Litros
Mobil SHC 630		4	18.9	Litros	75.6	Litros
MOBIL Trans 10 W		2	208.2	Litros	416.4	Litros
MSA-64	Aceite para el martillo	24	400	ml	9600	ml
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	8	18.9	Litros	151.2	Litros
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	1	3.78	Litros	3.78	Litros
Paint and Primer Thiner CAT	Pintura	2	3.78	Litros	7.56	Litros
Pinturas Lanco	Pintura	10	3.78	Litros	37.8	Litros
Pintura Koral	Pintura	4	3.78	Litros	15.12	Litros
Premium Pump oil	aceite para bombas	2	5	Litros	10	Litros
Remax Truck	grasa para llantas	1	5	Kg	5	Kg
Rust Master - Glidden	Pintura	1	3.78	Litros	3.78	Litros
Rust Oleum. Engine Enamel		30	340	gramos	10200	gramos
Rust Oleum. Farm equipment	Pintura de motor	28	340	gramos	9520	gramos
SAE 15W40 CAT	Aceite	5	1000	Litros	5000	Litros
Shell Retinax HDX 2		4	54.4	kg	217.6	kg
Shell Tellus 46	Aceite Hidráulico	1	208.2	Litros	208.2	Litros
SP 400II (CRC)		5	300	ml	1500	ml
TDT SAE 30 - CAT	Aceite Hidráulico	2	1000	Litros	2000	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	1	18.9	Litros	18.9	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	5	1000	Litros	5000	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	2	208.2	Litros	416.4	Litros
Tectyl 506	Limpiador	6	400	ml	2400	ml
Volvo Coolant Ready mixed	Refrigerante	38	18.9	Litros	718.2	Litros
Volvo Super Hydraulic oil ISO VG68	Aceite Hidráulico	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Volvo Super wet brake WB102		1	208.2	Litros	208.2	Litros
Wurth-Limpiador de Frenos	Limpiador de freno	0	18.9	Litros	0	Litros
Zep 45	Penetrante	0	600	ml	0	ml

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	18 of 53

E. MITIGACIÓN DE POLVO

Se cuenta con el camión cisterna dentro del sitio del proyecto; sin embargo, el mismo se encuentra en mantenimiento e instalación de adaptaciones para su posterior utilización.

F. CONTROL DE SEDIMENTOS

Tabla 8 Registro de Medidas de Control de erosión y Sedimentos.

Tabla 4. Medidas de Control de Erosión Construidas

Fecha	Área	Grid	BMP/ B.o.Q	Actividades del día	Cantidad de personal	Cantidad de plástico o geotextil (m2)		Cantidad de disipadores de energía/ filtros/ silt fences/filtros	Cantidad de horas hombre	Mantenimie nto	Equipo Utilizado	Otros Materiales	Capataz
						Plástico	Geotextil						
03/08/2013	Camino Costero 2K+490	O4	7/ 2.9.2 (A)	Construcción de Silt Fence	6		58 m	2	52	---	----	----	Arcibiade Cedeño
04/08/2013	Camino costero 2K+540	O5	7/ 2.9.2 (A)	Construcción de Silt Fence	6		54 m	1	49.5	----	----	---	Arcibiade Cedeño
05/08/2013 05	Camino costero 2K+590	O5	7/ 2.9.2 (A)	Construcción de Silt Fence	5		38 m	3	36.5	----	---	---	Arcibiade Cedeño
05/08/2013 05	32	G6	7/ 2.4.2 (A)	Construcción de Silt Fence	7		40 m	2	43	----	----	----	Renaul Cedeño
06/08/2013	Camino costero 2K+594 hasta 2+618	O5	7/ 2.9.2 (A)	Construcción de Silt Fence	10		84.7 m	3	72	----	----	----	Renaul Cedeño/ Arcibiade Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	20 of 53

07/08/2013	Camino costero 2K+695	05	7/ 2.9.2 (A)	Construcción de Silt Fence						---	---	---	Renaul Cedeño
08/08/13	Costal road	2k+695	BMP #7	Construcción de trampa de sedimentos	7	--	17m	-----	32.5	---	---	---	Renauld Cedeño
09/08/13	Costal road		BMP #7	Construcción de trampa de sedimentos	7	--	46m	-----	46	--	---	---	Renauld Cedeño
10/08/13	Costal road	2k+840 2k+671	BMP #7	Colocación de plástico en los taludes	6	6 rollos de plástico	---	-----	58				Renauld Cedeño
10/08/13	Sediment pond N°9		BMP #12	Construcción de bema llorona	4	---	157.5 m2	---	7	---	Hitachi zx210 N°16	---	Daniel Díaz
11/08/13	Costal Road	2k+840	BMP #7	Protección de los taludes con plástico.	9	2 rollos de plástico	---	-----	20	--	--	---	Renauld Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013							Código	JVP-F-003
								# de Revisión	03
								Fecha de Aprobación	27/10/12
								Página	21 of 53

12/08/13	12		BMP #7	Construcción de trampas de sedimentos	5	---	20m	-----	28	--	--	---	Alcibiades Cedeño
13/08/13	12		BMP #7	Construcción de trampas de sedimentos	6	---	45m	--	51	--	---	---	Alcibiades Cedeño
15/08/2013	51	L2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		25 m	1	23.5	----	----	----	Arcibiades Cedeño
16/08/2013	51	L2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		35 m	1	37	----	----	----	Arcibiades Cedeño
17/08/2013	51	L2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		41 m	3	57	----	----	----	Arcibiades Cedeño
18/08/2013	51 A	J2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		30 m	1	31	----	----	----	Arcibiades Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013							Código	JVP-F-003
								# de Revisión	03
								Fecha de Aprobación	27/10/12
								Página	22 of 53

19/08/2013	51 B	L2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	4		35 m	2	34	----	----	----	Arcibiades Cedeño
20/08/2013	51	L2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		15 m	2	44.5	----	----	----	Joel Cedeño
	51	J2	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		16 m	1	18.5	----	----	----	Arcibiades Cedeño
21/08/2013	Costal road 2k+520		7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		51 m		50.5	----	----	----	Alcibiades Cedeño
21/08/2013	51	L3	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		29 m		38	----	----	----	Joel Cedeño
21/08/2013	Sedime nt Pond N°7,8				15	x	x		83.65	Sí	✓ Tractor D6T-37 (11.5 Horas) ✓ Excavador a Hitachi 210 ZX-16 (8		Jaime Manzane

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	23 of 53

22/08/2013	Costal road	2k+520	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		50.0 m		45.5	---	---	---	Alcibiades Cedeño

Horas)
 ✓ Dumper CATL-23 (0.25 Horas)
 ✓ Dumper CATL-34 (0.25 Horas)
 ✓ Dumper CATL-19 (3.0 Horas)
 ✓ Dumper Volvo 170 (0.50 Horas)
 ✓ Dumper Volvo-162 (0.50 Horas)
 ✓ Dumper Volvo-177 (0.15 Horas)
 ✓ Dumper CATL-20 (1.0 Horas)
 ✓ Rola N°27 (1.0 Horas)

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013		Código	JVP-F-003
			# de Revisión	03
			Fecha de Aprobación	27/10/12
			Página	24 of 53

22/08/2013	Costal road	2k+520	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	6		43.0 m		42.5	---	---	---	Joel Cedeño
22/08/2013	Poza de sedimentos 8			Remoción de sedimentos	6		x		18.5	---	✓ Excavadora Hitachi 470 ZX-04 (3.5 Horas) ✓ Dumper CATL-32 (2.50 Horas) ✓ Dumper CATL-21 (3.0 Horas) ✓ Dumper CATL-16 (3.0 Horas) ✓ Dumper CATL-25 (3.0 Horas)		Jaime Manzano
23/08/13	Costal road	2k+540	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		46.0 m		66.5	---	-----		Joel Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013							Código	JVP-F-003
								# de Revisión	03
								Fecha de Aprobación	27/10/12
								Página	25 of 53

23/08/13	Poza de Sedimentación N°7	17	x	Remoción de sedimentos	6		x		38.0	---	-----		Diomedino Nieto
24/08/13	Costal road	2k+540	7/2.4.2 (a)	Construcción de Silt Fence	7		50m		67.0	---	-----		Joel Cedeño
24/08/13	Poza de Sedimentación N°7	17		Remoción de sedimentos	4		x		12.0	---	✓ Excavadora Hitachi 470 ZX-04 (3.0 Horas) ✓ Dumper CATL-32 (3.0 Horas) ✓ Dumper CATL-16 (3.0 Horas)		Diomedino Nieto
24/08/13	Poza de Sedimentación N°7	28		Berma de roca	5				2.43		✓ Tractor D6T-37 (1.0 Horas) ✓ Dumper CATL-23 (0.2 Horas) ✓ Dumper CATL-34 (0.13 Horas) ✓ Dumper		Diomedino Nieto

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	26 of 53

											CATL-20 (0.1 Horas)		
25/08/13	Costal road	2k+671	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		50 m		53.0 h		x		Joel Cedeño
25/08/13	Costal road	2k+795	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		58 m		41.0 h		x		Renauld Cedeño
25/08/13	Poza de Sedimentación N°7	17		Remoción de sedimentos	6		x		21.0 h	----	✓ Excavadora Hitachi 470 ZX-04 (3.5 Horas) ✓ Dumper CATL-32 (3.5 Horas) ✓ Dumper CATL-25 (3.5 Horas)		Diomedino Nieto

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013		Código	JVP-F-003
			# de Revisión	03
			Fecha de Aprobación	27/10/12
			Página	27 of 53

26/08/13	Costal road	2k+671	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		42 m		53.0 h		x		Eloy Ramos
26/08/13	Costal road	2k+795	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		55m		53.0 h		x		Renauld Cedeño
27/08/13	Costal road	2k+841 3k+070	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		57.0m		57.0 h		x		Renauld Cedeño
27/08/13	Costal road	2k+691	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	7		51.0m		60.50 h		x		Eloy Ramos
28/08/13	Costal road	2k+830	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	8		51.0m		65.5 h		x		Eloy Ramos
28/08/13	Costal road		2.9.2 (c)	Rock check	2		---		0.5h		Hitachi110zx-01 (0.25 horas)	1.344m3 roca	Renauld Cedeño

				Código	JVP-F-003
	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	28 of 53

28/08/13	28	17		Confección de berma de roca (Limpieza del área)	5				10.50 h		✓ Hitachi110 zx01(0.25 Horas) CAT27 (2.55h) ✓ TractorD6 T-36 (1.5 h) ✓ Tractor D8T-38 (1.55h)		Daniel Díaz
28/08/13	Costal road	3k+070	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	6		28.0m		36.5 h		x		Renauld Cedeño
29/08/13	Costal road	2k+671	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	4		31.0 m		33.50 h		x		Eloy Ramos
29/08/13	Costal road	3k+070	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	5		53.0 m		44.50 h		x		Renauld Cedeño

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013			Código	JVP-F-003
				# de Revisión	03
				Fecha de Aprobación	27/10/12
				Página	29 of 53

29/08/13	28	17	x	Construcción de berma de roca	9	x	x	x	21.82 h	x	☒ Excavador a CAT336- 03 (3.1 Horas) ☒ Rola CAT27 (2.55h) ☒ TractorD6 T-36 (1.5 h) ☒ Tractor D8T-38 (1.55h) ☒ Dumper 740 CATL- 36 (3.75 Horas) ☒ Dumper 740 CATL- 17 (2.8 Horas) ☒ Dumper 740 CATL- 17 (1.82 Horas)	x	Jaime Manzane
30/08/13	28	17	x	Construcción de berma de roca	19	x	x	x	45.84 h	x	x	x	Jaime Manzane

			Código	JVP-F-003
	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013		# de Revisión	03
			Fecha de Aprobación	27/10/12
			Página	30 of 53

30/08/13	Costal road	2k+671	7/ 2.4.2 (a)	Construcción de siltfence	7	x	45.0 m	x	55.0 h		x	x	Alcibíades Cedeño
----------	-------------	--------	--------------------	---------------------------	---	---	--------	---	--------	--	---	---	-------------------

G. AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No existen áreas revegetadas en el proyecto. Aún no hay áreas con conformación final.

H. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Jan De Nul lleva una programación de mantenimiento de los equipos de acuerdo a la cantidad de horas máquina trabajadas, a las 100, 250 500, 1000, 1500 horas para de esta manera asegurar el funcionamiento óptimo del equipo.

Tabla 09 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Maquinaria/ Equipo	Tipo	Nr	Contador (hrs)	Fecha de manenimiento programado	Tipo de mantenimiento (horas)
CAT (Tractor)	D6T LGP	D6-27	7250	16/08/2013	1250
CAT (Tractor)	D6T LGP	D6-38	5500	18/08/2013	1500
CAT (Tractor)	D6TLGP	D6-42	6000	05/08/2013	2000
CAT (Tractor)	D6T LGP	D6-65	500	21/08/2013	500
CAT (Tractor)	D6T LGP	D6-68	1250	21/08/2013	1250
CAT (Tractor)	D8T	D8-37	750	01/08/2013	750
CAT (Tractor)	D8T	D8-38	250	02/08/2013	250
CAT (Tractor)	D8T	D8-39	750	18/08/2013	750
Hitachi (Excavadora)	ZX130	130ZX-02	1250	09/08/2013	1250
Hitachi (Excavadora)	ZX210	210ZX-15	500	24/08/2013	500
Hitachi (Excavadora)	ZX870	870ZX-30	4500	01/08/2013	500
Hitachi (Excavadora)	ZX870	870ZX-35	1500	14/08/2/013	1500
Hitachi (Excavadora)	ZX870	870ZX-38	750	17/08/2013	750
Hitachi (Excavadora)	ZX 470	470ZX-04	3500	21/08/2013	500
CAT (Excavadora)	336DL	336D-03	2250	24/08/2013	250
Motoniveladora	CAT	14M-01	5000	12/08/2013	1000
Motoniveladora	CAT	14M-01	4750	06/08/2013	750
Volvo (Camión de combustible)	A40E fuel grease	A40-114	10500	21/08/2013	10500
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-157	250	24/08/2013	250
Volvo (Camión)	A40F	A40-158	250	24/08/2013	250

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	32 of 53

articulado)					
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-161	500	17/08/2013	500
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-162	500	17/08/2013	500
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-165	750	17/08/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-169	250	06/08/2013	250
CAT (Camión articulado)	740B L T	740-21	250	01/08/2013	250
CAT (Camión articulado)	740B L	740-23	750	01/08/2013	750
CAT (Camión articulado)	740B L	740-32	250	16/08/2013	250
Atlas COPCO	QAS18	EG-198	10200	02/08/2013	250
Olympian (Generador)	220KVA	EG-513	3500	09/08/2013	1500
Himoinsa (Generador)	18KVA	EG-517	3500	16/08/2013	1500
Himoinsa (Generador)	22KVA	EG-518	2500	16/08/2013	500
Himoinsa (Generador)	22KVA	EG-519	1250	16/08/2013	1250
SDMO (Generador)	150KVA	EG-520	1500	16/08/2013	1500
Terex Amida (Torre de luz)	RL4000	LT-224	250	06/08/2013	250
	Power pack	HA-58	250	01/08/2013	250
JLG	Cherry picker	JLG-13	2500	01/08/2013	500
CAT (levanta cargas)	TH514	TH514-12	1000	22/08/2013	1000
Toyota Pick up		HILUX-07	10000	15/08/2013	10000

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	33 of 53

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Tabla 10 Charlas de 5 minutos

Nota: Todas las charlas y capacitaciones dictadas contaban con una duración mayor de 5 minutos.

(Algunas de nuestras charlas contaron con una duración mayor de 5 minutos, hasta 15 minutos máximos)

Fecha	Tema	Frente de trabajo	+/- Cantidad Trabajadores	+/- Horas Hombre (*)	Duración
31/08/2013	Seguridad: Usar máscaras anti polvo ya que no hay camión de pulverización de agua. Tecsan encontró objetos que no pertenecen a baños químicos como rocas, toallas, camisas. Incidentes del día de ayer: resbalon en la zona del camino costero y un casi accidente donde una viga se cayó. Ambiente: Mitigación Ambiental. Medidas de mitigación dentro del proyecto.	Carpa Principal Área 7	147	36.75	15
30/08/2013	Curso de entrenamiento para operadores de articulados. Práctico	Oficinas de JDN_Área 7	8	48.00	360
30/08/2013	El uso del celular en la charla es una muestra de falta de respeto. La distancia segura para estar de un helicóptero es de 50 pies o 15 metros. Cuando se escuche el ruido del helicóptero hay que despejar el área.	Carpa Principal Área 7	169	84.50	30
30/08/2013	El uso del celular en la charla es una muestra de falta de respeto. La distancia segura para estar de un helicóptero es de 50 pies o 15 metros. Cuando se escuche el ruido del helicóptero hay que despejar el área. Levantar y mover manualmente.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	13.00	30
29/08/2013	Curso de entrenamiento para operadores de articulados. Práctico	Oficinas de JDN_Área 7	7	42.00	360
29/08/2013	Ventana para la voladura entre 12 y 18 horas, voladura programada para las 12:30 o 17:30	Teton Camp	16	1.33	5

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	34 of 53

29/08/2013	Seguridad: Voladura en el área 23. Riesgos con morsas de bancos. Ambiente: Presentación sobre la "Leishmaniasis".	Carpa Principal Área 7	193	96.50	30
28/08/2013	Curso de entrenamiento para operadores de articulados. Práctico	Oficinas de JDN_Área 7	4	32.00	480
28/08/2013	Seguridad: prohibido entrar al campamento con carros aunque entren con maletas. Prohibido entrar a la playa con el carro. El área de Inalsa los carros deben estacionarse a lado derecho. En todas las áreas se debe respetar las zonas delimitadas de otras empresas: Inalsa al esperar el barco y Cabo, en la zona de cien metros de los motosierristas talando. En el área 23A, cerca de los gabiones, no utilice las vías pequeñas porque son más empinadas. Ambiente: Concepto de compensación ecológica y aplicación al proyecto Mina de Cobre. Felicitación a la cuadrilla en el área 23A por el buen orden y aseo del lugar de trabajo.	Carpa Principal Área 7	166	41.50	15
27/08/2013	El personal de operaciones después de registrarse y ocupar sus respectivas habitaciones deben de trasladarse a la carpa principal para ser incorporados en su trabajo. Los baños de la oficina nueva aún no estan disponible, utilizar los baños portátiles. Cualquier persona que entregue ropa a la lavandería que contenga objetos punzocortantes, la ropa no sera lavada y será regresada a su propietario. Los operadores inspeccionen sus equipos antes de operarlos y reportar cualquier daño a su capataz o supervisor	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15
27/08/2013	Seguridad: El personal de operaciones después de registrarse y ocupar sus respectivas habitaciones deben de trasladarse a la carpa principal para ser incorporados en su trabajo. Los baños de la oficina nueva aún no estan disponible, utilizar los baños portátiles. Cualquier persona que entregue ropa a la lavandería que contenga objetos punzocortantes, la ropa no será lavada y será regresada a su propietario. Los operadores inspeccionen sus equipos antes de operarlos y reportar cualquier daño a su capataz o supervisor.	Carpa Principal Area 7	146	36.50	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	35 of 53

	Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburos. Elementos del kit para derrame de hidrocarburos.				
26/08/2013	Todos los garrafones de agua deben taparse adecuadamente y una vez vacíos ser retornados. Conductores atrapados con exceso de velocidad serán sancionados. Obligatorio uso de cuñas en los vehículos.	Taller de JDN, Punta Rincón	22	5.50	15
26/08/2013	Seguridad: Todos los garrafones de agua deben taparse adecuadamente y una vez vacíos ser retornados. Conductores atrapados con exceso de velocidad serán sancionados. Obligatorio uso de cuñas en los vehículos. Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo. Manejo de desechos	Carpa Principal Área 7	125	31.25	15
25/08/2013	Ventana para la voladura entre 14 y 18 horas. Programado para las 16:30	Teton Camp	25	2.08	5
25/08/2013	Seguridad: Uso y almacenamiento correcto del arnés. Ambiente: En el área del taller es necesario mejorar la segregación de los desechos. Caso del incidente del día de ayer	Taller de JDN, Punta Rincón	24	4.00	10
25/08/2013	Curso de entrenamiento. Mantenimiento y Utilización de las trituradoras	Oficinas de JDN_Area 7	4	1.00	15
25/08/2013	Seguridad: Protocolo en caso de emergencia. Ambiente: Segregación de desechos. Clasificación según colores por MPSA	Carpa Principal Área 7	127	31.75	15
24/08/2013	Seguridad: Colocación de letreros en el campamento señalizando la ruta de evacuación. Prohibido pescar en la parte del mar que se localiza frente al proyecto. Reunión acerca de la brigada de emergencia. Ambiente: ¿Qué es la erosión? Medidas de control de erosión en el proyecto.	Carpa Principal Área 7	113	28.25	15
24/08/2013	Seguridad: Colocación de letreros en el campamento señalizando la ruta de evacuación. Prohibido pescar en la parte del mar que se localiza frente al proyecto. Reunión acerca de la brigada de emergencia. Ambiente: ¿Qué es la erosión?	Carpa Principal Área 7	113	28.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	36 of 53

	Medidas de control de erosión en el proyecto.				
24/08/2013	Colocación de letreros en el campamento señalizando la ruta de evacuación. Prohibido pescar en la parte del mar que se localiza frente al proyecto. Reunión acerca de la brigada de emergencia. Relación con Inalsa sobre resolver los problemas notificados. Permisos de trabajo, semanales y diarios. Voluntarios para la brigada.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7.00	15
23/08/2013	Qué es un material peligroso. Clasificación de materiales peligrosos. Almacenamiento adecuado de los mismos. Hojas de seguridad. Orden y limpieza en los frentes de trabajo	Carpa Principal Área 7	5	1.25	15
23/08/2013	Caso de piquete de hormiga folofa, precauciones al sentarse en troncos y en cualquier lugar. Caso de leishmaniasis, usar repelente para mosquitos. Documentos que deben llenar los capataces.	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15
23/08/2013	Seguridad: Caso de piquete de hormiga folofa, precauciones al sentarse en troncos y en cualquier lugar. Caso de leishmaniasis, usar repelente para mosquitos. Documentos que deben llenar los capataces. Ambiente: Gestión Ambiental y gestión de desechos del proyecto.	Carpa Principal Área 7	136	34.00	15
22/08/2013	Voladura del día de ayer. Uso completo de EPP. Prohibido guardar toallas mojadas debajo de las camas o escondidas en el armario. Prohibido caminar fuera del área que está limitada por la malla de plástico color naranja. Prohibido orinarse en los pasillos.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7.00	15
22/08/2013	Voladura del día de ayer. Uso completo de EPP. Prohibido guardar toallas mojadas debajo de las camas o escondidas en el armario. Prohibido caminar fuera del área que está limitada por la malla de plástico color naranja. Prohibido orinarse en los pasillos.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7.00	15
22/08/2013	Seguridad: voladura del día de ayer. Uso completo de EPP. Prohibido guardar toallas mojadas debajo de las camas o escondidas en el armario. Prohibido	Carpa Principal Área 7	154	38.50	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	37 of 53

	caminar fuera del área que está limitada por la malla de plástico color naranja. Prohibido orinarse en los pasillos. Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburos.				
21/08/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy en el área 23. Simulacro que se llevó a cabo el día de ayer. Orden y aseo de las distintas áreas de trabajo. Tomar precaución al cortar el geo textil. Ambiente: ¿Qué es medio ambiente? ¿Por qué lo protegemos? Legislación ambiental.	Carpa Principal Área 7	155	38.75	15
21/08/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy en el área 23. Simulacro que se llevó a cabo el día de ayer. Orden y aseo de las distintas áreas de trabajo. Tomar precaución al cortar el geo textil. Ambiente: ¿Qué es medio ambiente? ¿Por qué lo protegemos? Legislación ambiental.	Carpa Principal Área 7	155	38.75	15
21/08/2013	Voladura del día de hoy en el área 23. Simulacro que se llevó a cabo el día de ayer. Orden y aseo de las distintas áreas de trabajo. Tomar precaución al cortar el geo textil.	Taller de JDN, Punta Rincón	29	7.25	15
20/08/2013	Ventana para la voladura del día de mañana entre las 14 y 18 horas.	Teton Camp	20	1.67	5
20/08/2013	Los bandereros deben ser los primeros trasladados al sitio de trabajo. Prohibido matar o causar cualquier daño a los animales. Precaución necesaria al descargar cualquier material en botaderos en los que exista un riesgo de caer a un desnivel o de alguna rampa.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
20/08/2013	Seguridad: los bandereros deben ser los primeros trasladados al sitio de trabajo. Prohibido matar o causar cualquier daño a los animales. Precaución necesaria al descargar cualquier material en botaderos en los que exista un riesgo de caer a un desnivel o de alguna rampa. Ambiente:	Carpa Principal Área 7	127	31.75	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	38 of 53

	Procedimiento de rescate de flora y fauna.				
19/08/2013	Seguridad: Los garrafones con agua (coolers) deben sellarse para evitar que entre polvo y se contamine el agua. Así también los garrafones normales deben ser tapados. El obligatorio moderar la velocidad en todos los camiones del sitio. No orinar fuera de los baños portátiles tanto en el campamento como en el sitio. Ambiente: Limpieza y orden de las cabinas de los equipos.	Carpa Principal Área 7	100	25.00	15
19/08/2013	Los garrafones con agua (coolers) deben sellarse para evitar que entre polvo y se contamine el agua. Así también los garrafones normales deben ser tapados. El obligatorio moderar la velocidad en todos los camiones del sitio. No orinar fuera de los baños portátiles tanto en el campamento como en el sitio.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	5.00	15
18/08/2013	No está autorizado utilizar el celular ni reproductor de música en el trabajo. Tomar precaución al operar equipo pesado en áreas de trabajo compartidas y que estén angostas.	Taller de JDN, Punta Rincón	6	1.50	15
18/08/2013	No está autorizado utilizar el celular ni reproductor de música en el trabajo. Tomar precaución al operar equipo pesado en áreas de trabajo compartidas y que estén angostas.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	4.00	15
18/08/2013	No está autorizado utilizar el celular ni reproductor de música en el trabajo. Tomar precaución al operar equipo pesado en áreas de trabajo compartidas y que estén angostas.	Carpa Principal Área 7	93	23.25	15
17/08/2013	Procedimiento de abastecimiento de combustible.	Carpa Principal Área 7	3	1.00	20

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	39 of 53

17/08/2013	Procedimiento de emergencia.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	1.25	15
17/08/2013	Voladura del día de ayer. Procedimiento en caso de emergencia. Orden y limpieza. Indecencia pública.	Carpa Principal Área 7	18	4.50	15
16/08/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy en el área 23. Cuando salen del combifloat es necesario colocar las maletas en un área. No pueden llevar sus maletas ustedes mismos. Es necesario de informar temprano cuando ocurra un incidente. Ambiente: Procedimiento de rescate de flora y fauna. Ambiente y el calentamiento global por actividad humana (Minería).	Taller de JDN, Punta Rincón	20	5.00	15
16/08/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy en el área 23. Cuando salen del combifloat es necesario colocar las maletas en un área. No pueden llevar sus maletas ustedes mismos. Es necesario de informar temprano cuando ocurra un incidente. Ambiente: Procedimiento de rescate de flora y fauna.	Carpa Principal Área 7	126	31.50	15
15/08/2013	Bajar la velocidad en las curvas del camino costero. Después del turno limpiar la escalera de su equipo. En la noche hubo un accidente con un compañero que se cayó de una escalera. Vacíe bien su ropa antes de mandarla a lavandería. Las señales de los bandereros.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
15/08/2013	Seguridad: bajar la velocidad en las curvas del camino costero. Después del turno limpiar la escalera de su equipo. En la noche hubo un accidente con un compañero que se cayó de una escalera. Vacíe bien su ropa antes de mandarla a lavandería. Las señales de los bandereros.	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	40 of 53

15/08/2013	Seguridad: bajar la velocidad en las curvas del camino costero. Después del turno limpiar la escalera de su equipo. En la noche hubo un accidente con un compañero que se cayó de una escalera. Vacíe bien su ropa antes de mandarla a lavandería. Las señales de los bandereros. Ambiente: Manejo de desechos.	Carpa Principal Área 7	149	37.25	15
14/08/2013	MPSA va a controlar los Análisis de Trabajo Seguro y permisos en todas las áreas de trabajo esta semana. Incidente fatal en un proyecto en Perú.	Taller de JDN, Punta Rincón	9	2.25	15
14/08/2013	MPSA va a controlar los Análisis de Trabajo Seguro y permisos en todas las áreas de trabajo esta semana. Incidente fatal en un proyecto en Perú.	Taller de JDN, Punta Rincón	24	6.00	15
14/08/2013	Seguridad: MPSA va a controlar los Análisis de Trabajo Seguro y permisos en todas las áreas de trabajo esta semana. Incidente fatal en un proyecto en Perú. Incidentes No reportados, caso del operador del camión de combustible del turno nocturno. Ambiente: Cambio Climático.	Carpa Principal Área 7	157	39.25	15
13/08/2013	Inalsa informó que encontraron un tapón de papel dentro de un urinario en el campamento. Respetar la velocidad ya que las consecuencias serán duras. Incidente del área 23 donde una articulado se volcó.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	1.25	15
13/08/2013	Inalsa informó que encontraron un tapón de papel dentro de un urinario en el campamento. Respetar la velocidad ya que las consecuencias serán duras. Incidente del área 23 donde una articulado se volcó.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	4.75	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	41 of 53

13/08/2013	Seguridad: Inalsa informó que encontraron un tapón de papel dentro de un urinario en el campamento. Respetar la velocidad ya que las consecuencias serán duras. Incidente del área 23 donde una articulado se volcó. Ambiente: Orden y limpieza dentro de las cabinas de equipos.	Carpa Principal Área 7	155	38.75	15
12/08/2013	Seguridad en canal 3 digital	Taller de JDN, Punta Rincón	5	1.25	15
12/08/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. MPSA informó que se encontró una camisa en la trituradora del campamento lo cual la dañó y bloqueó. Notificación de las comidas dañadas. .	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
12/08/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. MPSA informó que se encontró una camisa en la trituradora del campamento lo cual la dañó y bloqueó. Notificación de las comidas dañadas. Ambiente: Incidentes ambientales. Nuevos compañeros de trabajo.	Carpa Principal Área 7	146	36.50	15
11/08/2013	Voladura del día de hoy en el área 23. Tener en cuenta las áreas debajo al realizar movimiento de tierra y trabajos en altura. Riesgo de deslizamientos de tierra. Sobre el incidente del día de ayer en e que un colega se resbaló y golpeó su espinilla contra una roca enterrada.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
11/08/2013	Voladura del día de hoy en el área 23. Tener en cuenta las áreas debajo al realizar movimiento de tierra y trabajos en altura. Riesgo de deslizamientos de tierra. Sobre el incidente del día de ayer en el que un colega se resbaló y golpeó su espinilla contra una roca enterrada.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
11/08/2013	Seguridad: Voladura del día de hoy en el área 23. Tener en cuenta las áreas debajo al realizar movimiento de tierra y trabajos en altura. Riesgo de deslizamientos de tierra. Sobre el incidente del día de ayer en e que un colega se resbaló y golpeó su espinilla contra una roca enterrada. Ambiente:	Carpa Principal Área 7	146	36.50	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	42 of 53

	Presentación sobre la prohibición de pescar en el sitio. Completar los reportes diarios de capataces y operadores.				
10/08/2013	Sobre la auditoría de CODESA. Se han encontró un equipo sin kit de derrame de hidrocarburos, sin el checklist completo, sin FLHA. Puntos de encuentro en el campamento y del sitio. No está permitido conducir un vehículo (liviano) sin licencia + capacitación de manejo defensivo MPSA. Recordatorio para todos de que está prohibido cazar o pescar en el sitio, y la recolección de plantas silvestres.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	4.75	15
10/08/2013	Sobre la auditoría de CODESA. Se han encontró un equipo sin kit de derrame de hidrocarburos, sin el checklist completo, sin FLHA. Puntos de encuentro en el campamento y del sitio. No esta permitido conducir un vehículo (liviano) sin licencia + capacitación de manejo defensivo MPSA. Recordatorio para todos de que está prohibido cazar o pescar en el sitio, y la recolección de plantas silvestres.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	5.70	18
10/08/2013	Sobre la auditoría de CODESA. Se han encontró un equipo sin kit de derrame de hidrocarburos, sin el checklist completo, sin FLHA. Puntos de encuentro en el campamento y del sitio. No está permitido conducir un vehículo (liviano) sin licencia + capacitación de manejo defensivo MPSA. Recordatorio para todos de que está prohibido cazar o pescar en el sitio, y la recolección de plantas silvestres.	Carpa Principal Área 7	110	27.50	15
09/08/2013	Ventana para la voladura del 11 de agosto de 2013. Entre las 14 y 18Hrs	Carpa Principal Área 7	13	1.08	5

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	43 of 53

09/08/2013	Seguridad: Auditoría de CODESA el día de hoy. Usar cinturón de seguridad. Revisar los desechos para su buena clasificación. Orden y aseo en los frentes de trabajo. Prohibido comer en la sala de TV. Cubrir los garrafones de agua por razones de salubridad. Informe a Inalsa sobre las llaves que hacen falta, la comida del día 7 de agosto y del ruido por la noche. No orinar en las pasarelas. Ambiente: Rescate de flora y fauna. Derrame de hidrocarburo. Qué es medio ambiente. Prohibido la caza y recolección de plantas silvestres.	Carpa Principal Área 7	101	25.25	15
08/08/2013	Voladura del día de ayer. Se habló con Inalsa sobre los problemas de los baños en la línea Q y el cierre de las habitaciones por las cuadrillas. Inspección de los equipos antes del turno. Documentos de seguridad. Uso de bloqueador solar y mascarillas anti-polvo. Calidad de la comida del día de ayer.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
08/08/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. Se habló con Inalsa sobre los problemas de los baños en la línea Q y el cierre de las habitaciones por las cuadrillas. Inspección de los equipos antes del turno. Documentos de seguridad. Uso de bloqueador solar y mascarillas anti-polvo. Calidad de la comida del día de ayer. Ambiente: Auditoría de Codesa. Plan de trabajo ambiental diario. Contaminación del suelo.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
08/08/2013	Seguridad: Voladura del día de ayer. Se habló con Inalsa sobre los problemas de los baños en la línea Q y el cierre de las habitaciones por las cuadrillas. Inspección de los equipos antes del turno. Documentos de seguridad. Uso de bloqueador solar y mascarillas anti-polvo. Calidad de la comida del día de ayer. Ambiente: Auditoría de Codesa. Plan de trabajo ambiental diario. Contaminación del suelo.	Carpa Principal Área 7	106	26.50	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	44 of 53

07/08/2013	Seguridad: Voladura en el área 23. Arreglar las discusiones de manera adecuada. Arribo de 21 cajas con EPP que llegaran al sitio en el próximo barco. Ambiente: Higiene y limpieza en el campamento.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
07/08/2013	Seguridad: Voladura en el área 23. Arreglar las discusiones de manera adecuada. Arribo de 21 cajas con EPP que llegaran al sitio en el próximo barco. Ambiente: Higiene y limpieza en el campamento. Plan de trabajo diario.	Carpa Principal Área 7	112	28.00	15
06/08/2013	Todos los accidentes e incidentes, primeros auxilios, visitas a la clínica, deben ser notificados al departamento de salud, seguridad y medio ambiente inmediatamente. Solamente se tienen 4 horas para hacerlo. Para todas las visitas al doctor deben ser acompañadas de una hoja de visita médica.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
06/08/2013	Medidas de seguridad en el uso de motosierras.	Área del coastal road	3	0.75	15
06/08/2013	Medidas ambientales para el uso de motosierras. Utilizar bandejas de contención secundaria, paños y plástico. Portar permiso para uso de motosierras que emite la ANAM.	Carpa Principal. Área 7	3	0.75	15
06/08/2013	Seguridad: Todos los accidentes e incidentes, primeros auxilios, visitas a la clínica, deben ser notificados al departamento de salud, seguridad y medio ambiente inmediatamente. Solamente se tienen 4 horas para hacerlo. Para todas las visitas al doctor deben ser acompañadas de una hoja de visita médica. Ambiente: Huella ecológica. Plan de trabajo ambiental diario.	Carpa Principal. Área 7	145	36.25	15
06/08/2013	Todos los accidentes e incidentes, primeros auxilios, visitas a la clínica, deben ser notificados al departamento de salud, seguridad y medio ambiente inmediatamente. Solamente se tienen 4 horas para hacerlo. Para todas las visitas al doctor	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	45 of 53

	deben ser acompañadas de una hoja de visita médica.				
05/08/2013	Antes de empezar los trabajos en altura las medidas de protección contra caídas deben ser evaluadas. Política de calidad, sanidad, seguridad, protección y ambiente de JDN	Taller de JDN, Punta Rincón	5	1.25	15
05/08/2013	Antes de empezar los trabajos en altura las medidas de protección contra caídas deben ser evaluadas. Política de calidad, sanidad, seguridad, protección y ambiente de JDN	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
05/08/2013	Seguridad: Antes de empezar los trabajos en altura las medidas de protección contra caídas deben ser evaluadas. Política de calidad, sanidad, seguridad, protección y ambiente de JDN. Ambiente: Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburos.	Carpa Principal. Área 7	133	33.25	15
04/08/2013	Voladura del día de ayer. Uso correcto de las escaleras. Derrame en el taller del día 03 de agosto en la tarde.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	1.25	15
04/08/2013	Voladura del día de ayer. Uso correcto de las escaleras. Derrame en el taller del día 03 de agosto en la tarde.	Carpa Principal. Área 7	112	28.00	15
04/08/2013	Voladura del día de ayer. Uso correcto de las escaleras. Derrame en el taller del día 03 de agosto en la tarde.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	3.75	15
03/08/2013	Voladura en el área 23, cooperación de todos para el transporte de los explosivos. No salir del equipo sin EPP en las zonas de trabajo. Seguir las señales de los banderilleros al entrar al área de IMI. Medidas de precaución durante el izaje.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
03/08/2013	Seguridad: Voladura en el área 23, cooperación de todos para el transporte de los explosivos. No salir del equipo sin EPP en las zonas de trabajo. Seguir las señales de los banderilleros al entrar al área de IMI. Medidas de precaución durante el izaje.	Carpa Principal. Área 7	96	24.00	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	46 of 53

	Ambiente: Derrame en el área 50-coastal road del día 02 de agosto. Procedimiento de derrame más recompletar kits de derrame.				
03/08/2013	Voladura en el área 23, cooperación de todos para el transporte de los explosivos. No salir del equipo sin EPP en las zonas de trabajo. Seguir las señales de los banderilleros al entrar al área de IMI. Medidas de precaución durante el izaje.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	3.75	15
02/08/2013	El volúmen saliendo de la planta de tratamiento es mucho más que el consumo normal de agua. No tirar basuras en y alrededor de las pasarelas. Prohibido utilizar celulares mientras se maneja un vehículo, y también está prohibido durante las horas de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15
02/08/2013	Ventana para la voladura entre 14-18 horas.	Teton Camp	29	2.42	5
02/08/2013	Seguridad: El volúmen saliendo de la planta de tratamiento es mucho más que el consumo normal de agua. No tirar basuras en y alrededor de las pasarelas. Prohibido utilizar celulares mientras se maneja un vehículo, y también está prohibido durante las horas de trabajo. Ambiente: Manejo de Materiales Peligrosos	Carpa Principal. Área 7	95	23.75	15
02/08/2013	El volúmen saliendo de la planta de tratamiento es mucho más que el consumo normal de agua. No tirar basuras en y alrededor de las pasarelas. Prohibido utilizar celulares mientras se maneja un vehículo, y también está prohibido durante las horas de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	3.75	15
01/08/2013	Incidente del día de ayer en el taller en el que dos personas sostenían una pechuga de un tractor, mientras un tercero ajustaba un tuerca. De repente al tercero se le cayó una herramienta y pegó en la ceja izquierda de un compañero que sostenía la pechuga. Simulacro de incendio en el taller.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	1.00	15

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	47 of 53

01/08/2013	Advertencia de seguridad para trabajos cerca de equipos pesados y comunicación por radio: zonas de peligro, distancia segura y ángulos de peligro de los equipos pesados en sitio, cómo cambiar de radio analoga a digital para notificar en caso de alguna emergencia	Contenedor de topografía	6	6.00	60
01/08/2013	Incidente del día de ayer en el taller en el que dos personas sostenían una pechuga de un tractor, mientras un tercero ajustaba un tuerca. De repente al tercero se le cayó una herramienta y pegó en la ceja izquierda de un compañero que sostenía la pechuga. Simulacro de incendio en el taller.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	3.75	15
01/08/2013	Video de Volvo, ángulos ciegos, otros videos, Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo.	Comedor 2, Campamento Tetón	24	36.00	90
01/08/2013	Seguridad: Incidente del día de ayer en el taller en el que dos personas sostenían una pechuga de un tractor, mientras un tercero ajustaba una tuerca. De repente al tercero se le cayó una herramienta y pegó en la ceja izquierda de un compañero que sostenía la pechuga. Simulacro de incendio en el taller. Ambiente: Informe mensual. Procedimiento en caso de derrames de hidrocarburos.	Carpa Principal. Área 7	86	21.50	15

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Ver anexo 10.19 con los resultados del monitoreo de vibración y ruido durante la voladura realizada en este mes.

9. GALERIA DE FOTOS

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	48 of 53

Toolbox talk y entrenamiento ambientales



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	49 of 53

Construcción de trampas de sedimentos



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	50 of 53



Incidentes Ambientales



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	51 of 53



Manejo de desechos en el proyecto



	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	52 of 53

11. ANEXOS ADJUNTOS (ADJUNTAR EN ARCHIVOS ESCANEADOS Y ELECTRÓNICOS POR SEPARADOS A ESTE REPORTE – SIGUIENDO LA NOMENCLATURA DE MPSA/ANAM DESCRITA EN EL ÍTEM 11.1)

- 10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.
- 10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.
- 10.3. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso) **(No Aplica)**
- 10.4. Reportes de Simulacros. **(No se han realizado simulacros en este mes)**
- 10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)
- 10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).
- 10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.
- 10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. **(Se anexó el reporte diario de medidas de control de erosión)**
- 10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. **(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato). (No Aplica)**
- 10.10. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos. **(No se cuenta con ese dato)**
- 10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel. **(No se cuenta con esa información)**
- 10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados. (No se cuenta con esa información. **(No se cuenta con esa información)**)
- 10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.
- 10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. **(No aplica para este contrato)**
- 10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. **(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)**

	Reporte Ambiental Mensual de JAN DE NUL N.V. Contratistas de MPSA. AGOSTO- 2013	Código	JVP-F-003
		# de Revisión	03
		Fecha de Aprobación	27/10/12
		Página	53 of 53

- 10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. **(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)**
- 10.17. Reportes de fumigación y control de plagas. **(No aplica)**
- 10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.
- 10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.
- 10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.
- 10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. **(No aplica)**
- 10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. **(No se cuenta con uno por el momento)**
- 10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.
- 10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto) **(No Aplica)**
- 10.25. Registro de la cantidad de barcazas. **(No Aplica)**
- 10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.**(No Aplica)**
- 10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.**(No Aplica)**
- 10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.**(No Aplica)**